**Аннотация к рабочей программе по физике 10-11 класс**

Данная рабочая программа по физике для 10 - 11 класса составлена на основе федерального компонента государственного стандарта среднего (полного) общего образования (2004 г.). Примерной программы среднего (полного) общего образования (базовый уровень) по физике для общеобразовательных учреждений и программы к учебнику физика 10-11классы (авторы программы Г.Я.Мякишев, Б.Б. Буховцев, Н.Н. Сотский, 2004г.).

Рабочая программа по физике составлена в соответствии с учебным планом школы. Учебный план предусматривает 68 часов в год из расчета 2 урока в неделю, всего 136 часов для изучения физики.

**Задачи обучения физике:**

* освоение знаний о фундаментальных физических законах и принципах, лежащих в основе современной физической картины мира; наиболее важных открытиях в области физики, оказавших определяющее влияние на развитие техники и технологии; методах научного познания природы;
* овладение умениями проводить наблюдения, планировать и выполнять эксперименты, выдвигать гипотезы и строить модели, применять полученные знания по физике для объяснения разнообразных физических явлений и свойств веществ; практического использования физических знаний; оценивать достоверность естественнонаучной информации;
* развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе приобретения знаний по физике с использованием различных источников информации и современных информационных технологий;
* воспитание убежденности в возможности познания законов природы и использования достижений физики на благо человеческой цивилизации; необходимости сотрудничества в процессе совместного выполнения задач, уважительного отношения к мнению оппонента при обсуждении проблем естественнонаучного содержания; готовности к морально- этической оценке использования научных достижений, чувства ответственности за защиту окружающей среды;
* использование приобретенных знаний и умений для решения практических задач повседневной жизни, обеспечение безопасности собственной жизни, рационального природопользования и охраны окружающей среды

**Учебно – тематический план**

**(2 часа в неделю, всего – 68часов)**

**10 класс**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Тема** | **Количество часов** | **Количество лабораторных работ** | **Количество контрольных**  **работ** |
| 1.Введение | 1 |  |  |
| 2.Кинематика | 9 | 2 | 1 |
| 3.Законы механики Ньютона | 4 |  |  |
| 4.Силы в механике | 3 |  |  |
| 5.Законы сохранения в механике | 7 | 1 | 1 |
| 6.Основы молекулярно-кинетической теории. | 7 |  |  |
| 7.Температура. Энергия теплового движения молекул. | 2 |  |  |
| 8.Свойства твердых тел, жидкостей и газов. | 6 | 2 | 1 |
| 9.Основы термодинамики. | 6 | 1 | 1 |
| 10.Основы электродинамики. | 9 |  |  |
| 11. Законы постоянного тока. | 8 | 2 | 1 |
| 12.Электрический ток в различных средах. | 6 |  |  |
| Всего | 68 | 8 | 5 |

**Учебно – тематический план**

**(2 часа в неделю, всего – 68часов)**

**11 класс**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Тема** | **Количество часов** | **Количество лабораторных работ** | **Количество контрольных**  **работ** |
| 1.Магнитное поле | 19 | 2 | 1 |
| 2. Оптика | 10 | 1 | 1 |
| 3. Элементы теории относительности | 3 |  |  |
| 4. Атомная физика | 13 | 1 | 2 |
| 5. Элементы развития Вселенной. | 7 |  |  |
| 6.Повторение | 16 |  |  |
| Всего | 68 | 4 | 4 |

**Учебная литература**

1. Мякишев Г.Е., Буховцев Б.Б., Сотский Н.Н. Физика. 10-11класс. - М.: Просвещение, 2004.

2. Рымкевич А.П. Сборник задач по физике. 10-11класс. - М.: Дрофа, 2006.

3. Степанова Г.Н. Сборник задач по физике. 10-11 класс. - М.: Просвещение, 2003.